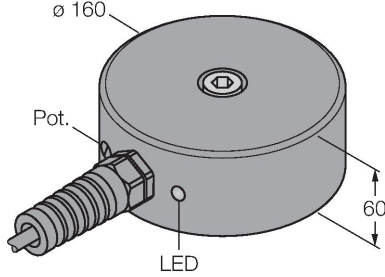


NI100-Q160-AP44X/S120

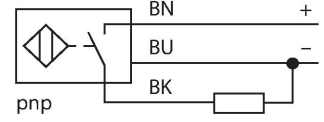
Endüktif sensör – uzatılmış sıcaklık aralığı ile



Özellikler

- Ø 160 mm, yükseklik 60 mm
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PPO
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- +120 °C'ye kadar artan sıcaklıklar
- 3 telli DC, 10...55 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- Kablo bağlantısı

Kablo bağlantı şeması

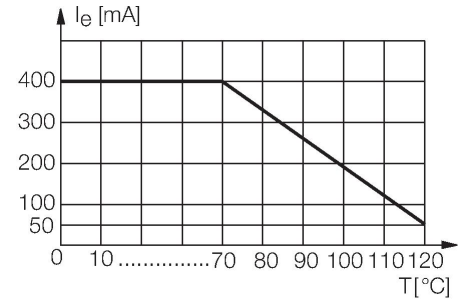


Teknik Veriler

Tip	NI100-Q160-AP44X/S120
Tanıt. no.	1440012
Special version	S120 Aşağıdakilere karşılık gelir: Maksimum ortam sıcaklığı = 120 °C
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi	100 mm
Montaj koşulları	Çıkık kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...55 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 400 mA
Yüksüz akım	≤ 20 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 2 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Anahtarlama frekansı	0.05 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q160

İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar. -60 °C ile +250 °C arasındaki ortam sıcaklıkları için özel sürümler bulunmaktadır.

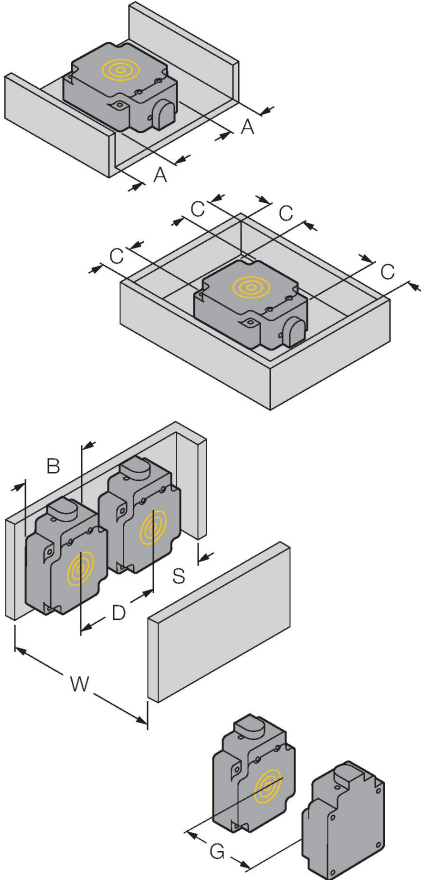


Teknik Veriler

Boyutlar	160 x 160 x 60 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PPO, Siyah
Aktif alan malzemesi	PPO, Siyah
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 6 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.75 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+120 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Gönderi paketi içeriği	plastik montaj vidası, altıgen, M16 x 2

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D	3 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1,5 x B
Mesafe G	6 x Sn
Mesafe N	2 x Sn
Uzaklık A	1 x Sn
Uzaklık C	2 x Sn
Aktif alan genişliği B	160 mm